SAMSUNG

User Manual

ST93/ST94

Downloaded from www.vandenborre.be

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

- Basisprobleemoplossing
- Beknopt overzicht
- Inhoud
- Basisfuncties
- Geavanceerde functies
- Opnameopties
- Afspelen/bewerken
- Instellingen
- Aanvullende informatie
- Index

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaren dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.

Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt voor kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.

Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken

Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.

Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.

Dit kan brand ontstaan of persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.

- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leidden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.

De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.

Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.

Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.

Dit kan leiden tot camerastoringen.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Wanneer u de USB-kabel op de camera aansluit, zorg er dan voor dat u de juiste USB-connector op de camera aansluit.

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- micro SD™, micro SDHC™ zijn gedeponeerde handelsmerken van de SD Association.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- Handelsmerken en handelsnamen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt, zijn eigendom van de betreffende eigenaar.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceInfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 11

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Geavanceerde functies 28

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnameopties 41

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Afspelen/bewerken 62

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

Instellingen 85

Raadpleeg opties voor het configureren van de camera-instellingen.

Aanvullende informatie 91

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Programma	
Panorama	
Scène	
Film	
DUAL IS	

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen; bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (staat voor de ontspanknop)
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer **Opname** → **Witbalans** (dit betekent selecteer **Opname** en vervolgens **Witbalans**)
*	Voetnoot

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De SCENE modus ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen
(EV)
Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.
Donkerder (-)
Neutraal (0)
Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DUAL IS, Film en Intelligente scènedetectie

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in.
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in.

Druk [**Ontspanknop**] half in

Druk op [**Ontspanknop**]

Belichting (Helderheid)

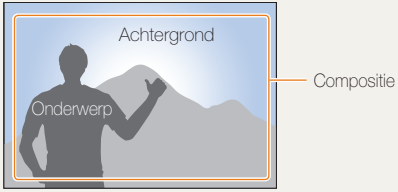
De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.

Normale belichting

Overbelicht (te helder)

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven.
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp.
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond.



Basisprobleemoplossing

Hier vindt u antwoorden op bekende problemen. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

Downloaded

De ogen van de gefotografeerde zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 44) • Als de foto al is gemaakt, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 73)
Foto's bevatten stofvlekjes.	Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45)
Foto's zijn wazig.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed stil houdt. • Druk [**Ontspanknop**] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 26) • Gebruik de DUAL -modus. (pag. 36)
Foto's zijn wazig bij avondopnamen.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Selecteer **Nacht** in de modus SCENE. (pag. 34) • Schakel de flitser in. (pag. 44) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus SCENE. (pag. 30) • Stel de flitsoptie in op **Invulflits**. (pag. 44) • Stel de optie Automatische contrastbalans (**ACB**) in. (pag. 54) • Pas de belichting aan. (pag. 54) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 55)

Beknopt overzicht

Downloaded fro...re.be

Foto's van mensen maken

- SCENE-modus > Objectmarkering ▶33
- SCENE-modus > Beautyshot ▶ 32
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ▶ 44
- Gezichtsdetectie ▶ 49

's Nachts of in het donker foto's maken

- SCENE-modus > Nacht ▶ 34
- SCENE-modus > Zon onder, Dageraad ▶ 30
- Flitseropties ▶ 44
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 45

Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 57

Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCENE-modus > Tekst ▶ 30
- Macro, Auto macro (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 46
- Witbalans (de tint wijzigen) ▶55

Panoramafoto's maken

- Panoramamodus ▶ 35

De belichting aanpassen (helderheid)

- EV (de belichting aanpassen) ▶ 54
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen een heldere achtergrond) ▶ 54
- L.meting ▶ 55
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 57

Een speciaal effect toepassen

- SCENE-modus > Magisch kader ▶ 31
- Intelligente filtereffecten ▶ 58
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpte en contrast bij te stellen) ▶ 61

Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (optische beeldstabilisatie) ▶ 25
- DUAL-modus ▶ 36

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 65
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 67
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 68
- Bestanden op een tv weergeven ▶ 76
- De camera op een computer aansluiten ▶ 77
- Geluid en volume aanpassen ▶ 87
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 87
- De schermtaal wijzigen ▶ 88
- De datum en tijd instellen ▶ 88
- De geheugenkaart formatteren ▶ 88
- Problemen oplossen ▶ 101

Inhoud

Basisfuncties 11
Uitpakken 12
Onderdelen en functies 13
De batterij en geheugenkaart plaatsen 15
De batterij opladen en de camera inschakelen 16
De batterij opladen 16
De camera inschakelen 16
De eerste instelling uitvoeren 17
Uitleg over de pictogrammen 18
Opties of menu's selecteren 19
Display en geluid instellen 21
Het displaytype wijzigen 21
Het geluid instellen 21
Foto's maken 22
Zoomen 23
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 25
Tips om betere foto's te maken 26

Geavanceerde functies 28
Opnamemodi 29
De Smart Auto-modus gebruiken 29
De Scènemodus gebruiken 30
De modus Magisch kader gebruiken 31
De Beautyshot-modus gebruiken 32
De modus Objectmarkering gebruiken 33
De Nachtmodus gebruiken 34
De Panoramamodus gebruiken 35
De Dual IS-modus gebruiken 36
De Programmamodus gebruiken 36
Een video opnemen 37
De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken 38
Spraakmemo's opnemen 40
Een spraakmemo opnemen 40
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 40

Opnameopties 41
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 42
De resolutie selecteren 42
De beeldkwaliteit selecteren 42
De timer gebruiken 43
Opnamen in het donker maken 44
Rode ogen voorkomen 44
De flitser gebruiken 44
De ISO-waarde aanpassen 45
De scherpstelling aanpassen 46
Macro gebruiken 46
Autofocus gebruiken 46
Meebewegende autofocus gebruiken 47
Het scherpstelgebied aanpassen 48
Gezichtsdetectie gebruiken 49
Gezichten detecteren 49
Een zelfportret maken 50
Een foto van een lachend gezicht maken 50
Knipperende ogen detecteren 51
Slimme gezichtsherkenning 51
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) 52
Helderheid en kleur aanpassen 54
De belichting handmatig aanpassen (EV) 54

Downloaded from www.vandenborre.be

Compenseren voor tegenlicht (ACB) 54
De lichtmeetmethode wijzigen 55
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 55
Serieopname 57
Uw foto's mooier maken 58
Intelligente filtereffecten toepassen 58
Uw foto's aanpassen 61

Afspelen/bewerken 62
Weergeven 63
De weergavemodus starten 63
Foto's weergeven 68
Een video afspelen 69
Spraakmemo's afspelen 70
Foto's bewerken 71
Foto's in grootte aanpassen 71
Een foto draaien 71
Intelligente filtereffecten toepassen 72
Belichtingsproblemen corrigeren 73
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 75
Bestanden op een tv weergeven 76
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) .. 77
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 79
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 81
De camera loskoppelen (Windows XP) 82
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) .. 83
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 84

Instellingen 85
Camera-instellingenmenu 86
Het instellingenmenu openen 86
Geluid 87
Display 87
Instellingen 88

Aanvullende informatie 91
Foutmeldingen 92
Onderhoud van de camera 93
De camera reinigen 93
De camera gebruiken of opbergen 94
Geheugenkaarten 95
De batterij 97
Voordat u contact opneemt met een servicecenter .. 101
Cameraspecificaties 104
Woordenlijst 108
Index 112

Downloaded from www.vandenborre.be

Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitpakken 12
Onderdelen en functies 13
De batterij en geheugenkaart plaatsen 15
De batterij opladen en de camera inschakelen 16
- De batterij opladen 16
- De camera inschakelen 16

De eerste instelling uitvoeren 17
Uitleg over de pictogrammen 18
Opties of menu's selecteren 19
Display en geluid instellen 21
- Het displaytype wijzigen 21
- Het geluid instellen 21

Foto's maken 22
- Zoomen 23
- Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 25

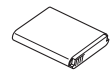
Tips om betere foto's te maken 26

Uitpakken

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

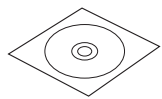
Camera

AC-adapter/USB-kabel

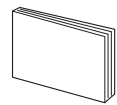


Oplaadbare batterij

Polslus



Cd-rom met gebruiksaanwijzing

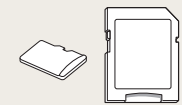


Snelstartgids

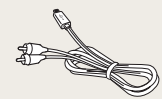
- De illustraties kunnen afwijken van de werkelijke artikelen.
- U kunt door Samsung goedgekeurde accessoires die compatibel zijn met uw camera aanschaffen bij het servicecentrum of de winkel waar u de camera hebt aangeschaft. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het gebruik van artikelen van andere fabrikanten.

Als optie verkrijgbare accessoires

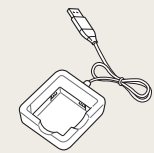
Camera-etui



Geheugenkaart/ Geheugenkaartadapter



A/V-kabel



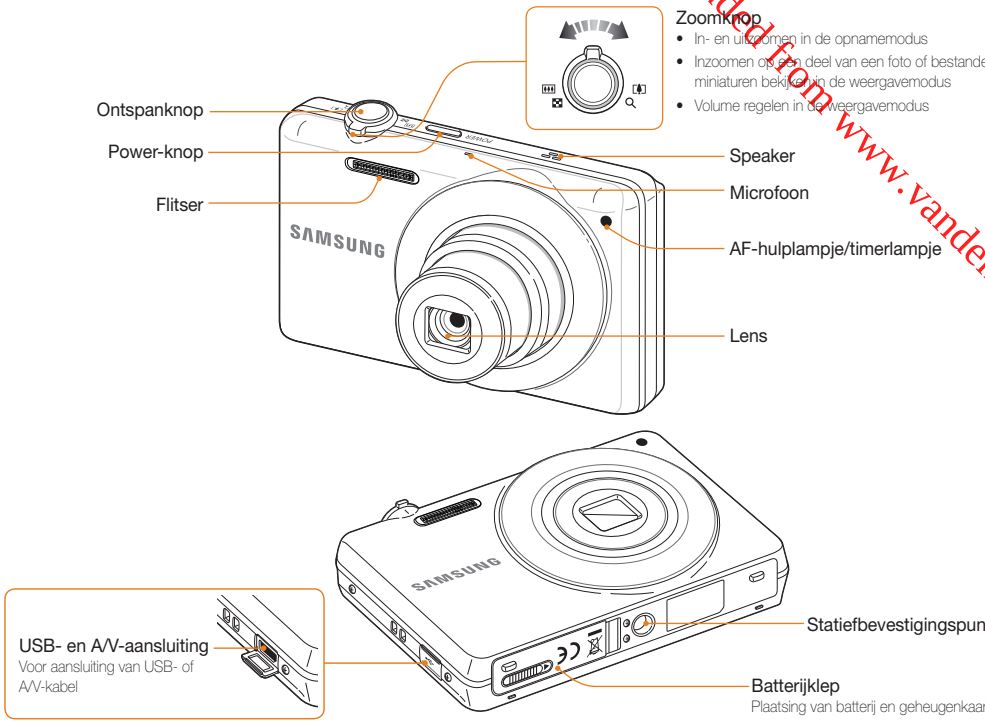
Batterijoplader

Downloaded

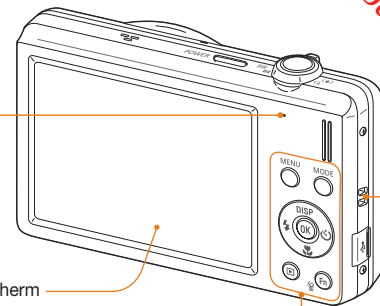
Onderdelen en functies

Maak u vertrouwd met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.

Downloaded from www.vandenborre.be



Downloaded from handenborre.be


Statuslampje
• Knippert: Wanneer de camera een foto of video opslaat, wordt gelezen door een computer of printer of wanneer de afbeelding niet scherp is
• Brandt: Bij het maken van verbinding met de computer, als het onderwerp niet scherp is of bij het opladen van de batterij
Aanraakscherm
MENU
MODE
DISP
OK
Fn
Zie de tabel onderaan
1
2
De polslus bevestigen

Modus-knop: De lijst met opnamemodi openen.

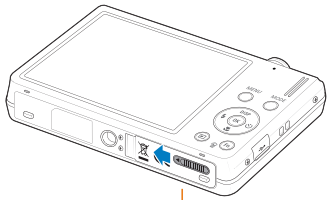
Pictogram	Modus	Beschrijving
SMART	Smart Auto	De camera selecteert automatisch de instellingen op basis van het gedetecteerde scènetype (Nacht, Portret, Zon onder, enzovoort).
P	Programma	De camera stelt de sluitersnelheid en diafragmawaarde in. U kunt zelf de andere opties instellen.
	Panorama	Met deze modus kunt u een foto brede scène maken.
SCENE	Scène	Een foto nemen met de voorgeprogrammeerde opties voor een specifieke scène (Landschap, Zon onder, enzovoort).
	Film	Een video opnemen.
DUAL	DUAL IS	Een foto maken met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen

Knop			Beschrijving
MENU	**MENU**		Naar opties of menu's
DISP OK	**Navigatie**	In de opnamemodus	Bij instellen
		DISP Weergaveoptie wijzigen	Omhoog
		Macro-optie wijzigen	Omlaag
		Flitseroptie wijzigen	Naar links
		Timeroptie wijzigen	Naar rechts
OK	**OK**		Gemarkeerde optie of menu bevestigen
	Afspelen		Naar de weergavemodus
Fn	**Functie**		• Toegang tot opties in de opnamemodus • Bestanden verwijderen in de weergavemodus

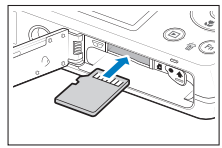
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.

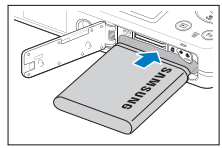
Downloaded from www.vandenborre.be

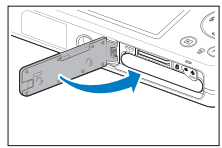


Plaats de geheugenkaart met de goudkleurige contactpunten omhoog gericht.

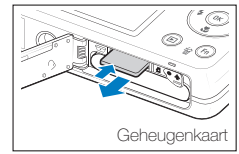


Zorg dat bij het plaatsen van de batterij het Samsung-logo omhoog is gericht.

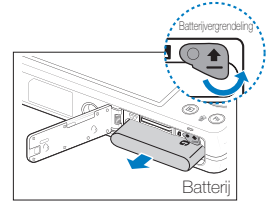




De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.

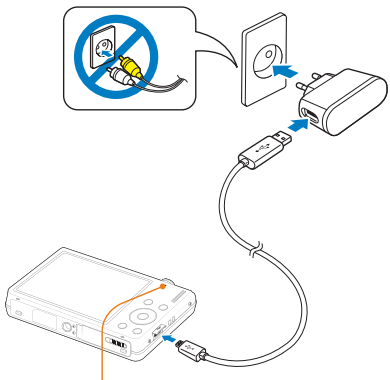
- Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kan dit uw camera en geheugenkaart beschadigen.

De batterij opladen en de camera inschakelen

Downloaded from www.vandenborre.be

De batterij opladen

Zorg ervoor dat u de batterij oplaadt voordat u de camera gebruikt. Wanneer u de USB-kabel op de camera aansluit, sluit u de kleine connector aan op de camera. De andere connector sluit u aan op de voedingsadapter.



Indicatielampje

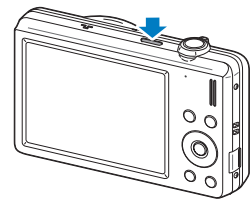
- **Rode lampje brandt**: Bezig met opladen
- **Rode lampje is uit**: Volledig opgeladen

Gebruik alleen de netvoedingsadapter en USB-kabel die is meegeleverd met uw camera. Als u een andere netvoedingsadapter gebruikt (zoals de SAC-48), wordt de batterij van de camera mogelijk niet opgeladen of werkt deze mogelijk niet naar behoren.

De camera inschakelen

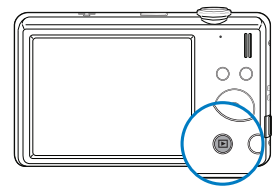
Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 17)



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



Als u uw camera inschakelt door [▶] ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instelling uitvoeren

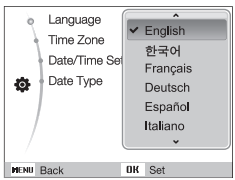
Het scherm voor de eerste instelling verschijnt, waar u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

Downloaded from www.vandenborre.be

1 Druk op [**POWER**].

- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.

2 Druk op [⏲] om **Language** te selecteren en druk vervolgens op [⏲] of [**OK**].

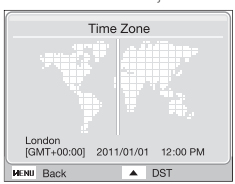


3 Druk op [**DISP**] of [✿] om een taal te selecteren en druk vervolgens op [**OK**].

4 Druk op [**DISP**] of [✿] om **Time Zone** (Tijdzone) te selecteren en druk vervolgens op [⏲] of [**OK**].

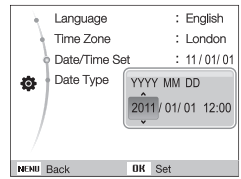
5 Druk op [ϟ] of [⏲] om een tijdzone te selecteren en druk vervolgens op [**OK**].

- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, drukt u op [**DISP**].



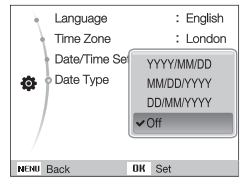
6 Druk op [**DISP**] of [✿] om **Date/Time Set** (Datum/tijd aanpassen) te selecteren en druk op [⏲] of [**OK**].

7 Druk op [ϟ] of [⏲] om een onderdeel te selecteren.



8 Druk op [**DISP**] of [✿] om de datum en tijd in te stellen en druk op [**OK**].

9 Druk op [**DISP**] of [✿] om **Date Type** (Datumtype) te selecteren en druk op [⏲] of [**OK**].



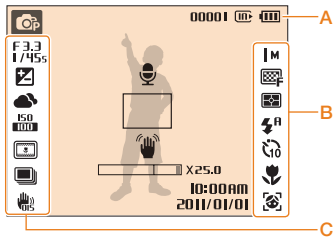
10 Druk op [**DISP**] of [✿] om een datumnotatie te selecteren en druk op [**OK**].

11 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de toegestelde opties.

Downloaded from www.vandenborre.be



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
00001	Resterend aantal foto's
00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Volledig opgeladen • : Deels opgeladen • : Opladen noodzakelijk
	Spraakmemo (Aan)

Pictogram	Beschrijving
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
X25.0	Zoomverhouding
10:00AM 2011/01/01	Huidige datum en tijd

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
M	Fotoresolutie
640	Videoresolutie
30	Framesnelheid
	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
A	Flitsoptie
10	Zelfontspannerinstelling
	Autofocusinstelling
	Gezichtsdetectie

C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
F3.3 1/455	Diafragma en sluitertijd
LT	Lange sluitertijd
	Belichtingswaarde
	Witbalans
	Gezichttint
	Gezicht retoucheren
ISO 100	ISO-waarde
	Intelligent filtereffect
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Geluid uit
	Type serieopname
OIS	Optische beeldstabilisatie (OIS)

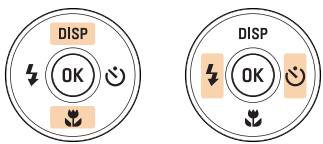
Opties of menu's selecteren

U kunt opties selecteren door te drukken op [**MENU**] en door gebruik te maken van de navigatieknoppen ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]). Druk op [**OK**] om te bevestigen.

U kunt de opnameopties ook openen door op [**Fn**] te drukken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.
- Druk op [**DISP**] of [ ] om omhoog of omlaag te gaan.
- Druk op [ ] of [ ] om naar links of rechts te gaan.



3 Druk op [**OK**] om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Teruggaan naar het vorige menu

Druk op [**MENU**] om naar het vorige menu terug te gaan.

Druk [**Sluiter**] half in om terug te keren naar de opnamemodus.

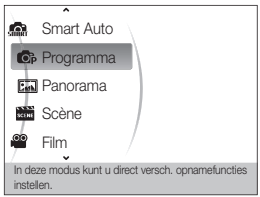
Downloaded from www.va ndorre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

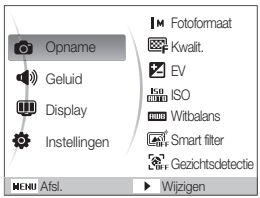
Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Programma** te bladeren en druk vervolgens op [**OK**].

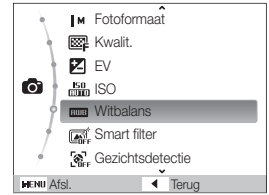


3 Druk op [**MENU**].

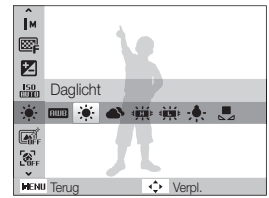


4 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Opname** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [**OK**].

5 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Witbalans** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [**OK**].



6 Druk op [ ] of [ ] om naar een witbalansoptie te bladeren.



7 Druk op [**OK**].

Display en geluid instellen

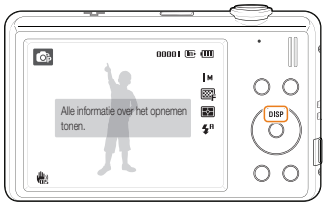
Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het display en het geluid naar wens kunt aanpassen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Het displaytype wijzigen

U kunt een weergavestijl voor de opname- of afspeelmodus selecteren. Elk type geeft verschillende opname- en afspeelgegevens weer.

Druk meerdere keren op [**DISP**] om een displaytype te wijzigen.



Modus	Beschrijving
Opname	• Alle opname-informatie weergeven • Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's (of de resterende opnametijd) en het batterijpictogram
Afspelen	• Informatie over de huidige foto weergeven • Informatie over de huidige foto verbergen • Informatie over het huidige bestand weergeven, behalve de opname-instellingen en de opnamedatum

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Geluid** → **Piepjes** → een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

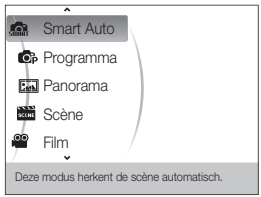
Foto's maken

Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de modus Smart Auto snel en eenvoudig foto's te maken.

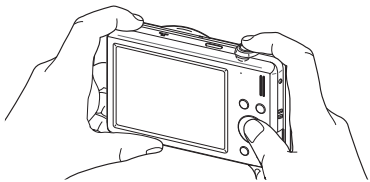
Downloaded from www.vandenborre.be

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Druk op [**DISP**] of [ ] om naar **Smart Auto** te bladeren en druk vervolgens op [**OK**].

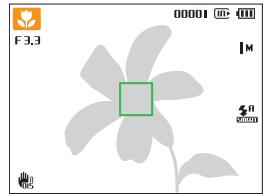


3 Kadreer het onderwerp.



4 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.

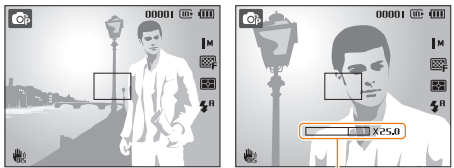


5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Zie pagina 26 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

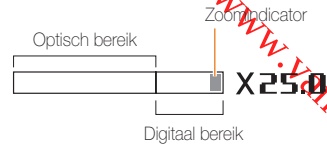
U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft een functie voor 5X optische zoom, 2X Intelli-zoom en 5X digitale zoom. Intelli-zoom en digitale zoom kunnen niet tegelijk worden gebruikt.



De beschikbare zoomverhouding voor video's wijkt af van de zoomverhouding voor foto's.

Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. Als u zowel de optische zoom als de digitale zoom gebruikt, kunt u tot 25 keer inzoomen.



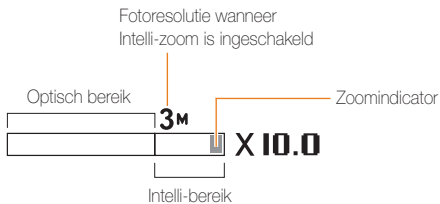
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar voor het Smart filter-effect of de optie Tracking AF.
- Als u een foto neemt met de digitale zoomfunctie, kan de foto van lage kwaliteit zijn.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloade
andenborre.be

Intelli-zoom

Als de zoomindicator zich in het Intelli-bereik bevindt, gebruikt de camera de Intelli-zoom. De fotoresolutie wisselt overeenkomstig de zoomfactor wanneer u de Intelli-zoom gebruikt. Als u zowel de optische zoom als de Intelli-zoom gebruikt, kunt u tot 10 keer inzoomen.



- De intelligente zoomfunctie is niet beschikbaar voor het Smart filter-effect of de optie Tracking AF.
- De Intelli-zoom is alleen beschikbaar wanneer u een resolutieverhouding van 4:3 instelt. Als u een andere resolutieverhouding instelt terwijl Intelli-zoom is ingeschakeld, wordt Intelli-zoom automatisch uitgeschakeld.
- Met Intelli-zoom kunt u een foto maken waarvan de kwaliteit minder slecht wordt dan bij de digitale zoom. De fotokwaliteit kan echter slechter zijn dan bij gebruik van de optische zoom.

Intelli-zoom instellen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Intelli-zoom** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: Schakel de Intelli-zoom uit.
	Aan: Schakel de Intelli-zoom in.

Downloade

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.

Vóór correctie Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**]

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **OIS** → een optie.

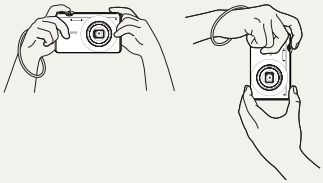
Optie	Beschrijving
	Uit: de OIS-functie uitzetten.
	Aan: de OIS-functie aanzetten.

- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - u beweegt de camera om een bewegend onderwerp te volgen
  - u gebruikt digitale zoom
  - de camera trilt te veel
  - er is sprake van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij opnamen in de modus)
  - de batterij is bijna leeg
  - u neemt een close-up
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.
- In sommige scènes is de OIS-functie niet beschikbaar.

e.be

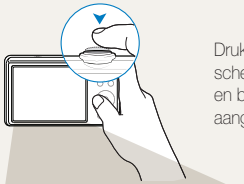
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

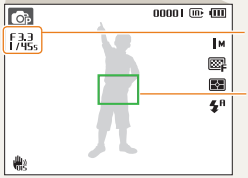


Controleer of er niets voor de lens zit.

De ontspanknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

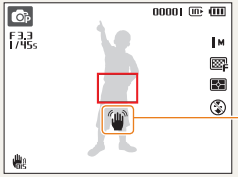
Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.

Bewegingsonscherpte voorkomen

- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilization) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 25)
- Selecteer de modus om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 36)

Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** staat ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 44)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45)

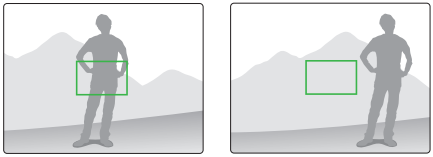
Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst of weerspiegelt
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals jaloezieën
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het beeld

Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent op [**Ontspanknop**] om een foto te maken.



- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht

Schakel de flitser in. (pag. 44)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen

Gebruik de functie Continu of Bew. detectie. (pag. 57)

Geavanceerde functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi 29
- De Smart Auto-modus gebruiken 29
- De Scènemodus gebruiken 30
- De modus Magisch kader gebruiken 31
- De Beautyshot-modus gebruiken 32
- De modus Objectmarkering gebruiken 33
- De Nachtmodus gebruiken 34
- De Panoramamodus gebruiken 35
- De Dual IS-modus gebruiken 36
- De Programmamodus gebruiken 36
- Een video opnemen 37
- De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken 38

Spraakmemo's opnemen 40
- Een spraakmemo opnemen 40
- Een spraakmemo aan een foto toevoegen 40

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

Downloaded from www.vandenborre.be

De Smart Auto-modus gebruiken

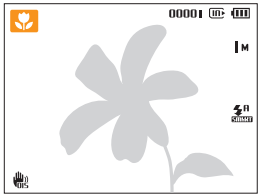
In deze modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Smart Auto**.

3 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn. Dit is alleen beschikbaar als u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.

4 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

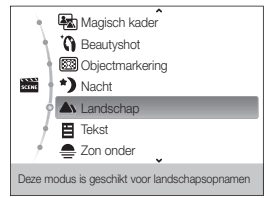
- Als de camera geen scènemodus herkent, wordt SMART AUTO weergegeven en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Zelfs als u een statief gebruikt, wordt de modus mogelijk niet herkend, afhankelijk van de bewegingen van het onderwerp.
- In de modus SMART AUTO mode verbruikt de camera meer stroom van de batterij omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scènes te kiezen.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → een scène.



- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op [**MODE**] en selecteert u **Scène** → een scène.
- Zie "De modus Magisch kader gebruiken" op pagina 31 voor informatie over de modus Magisch kader.
- Voor de Beautyshotmodus, zie “De Beautyshot-modus gebruiken” op bladzijde 32.
- Zie "De modus Objectmarkering gebruiken" op pagina 33 voor informatie over de modus Objectmarkering.
- Voor de Nachtmodus, zie “De Nachtmodus gebruiken ” op pagina 34.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De modus Magisch kader gebruiken

In de modus Magisch kader kunt u verschillende effecten voor kaders toepassen op uw foto's. De vorm en de uitstraling van de foto's word gewijzigd al naargelang het kader dat u selecteert.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → **Magisch kader**.

3 Druk op [**MENU**].

4 Selecteer **Opname** → **Kader** → een optie.

5 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

6 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- In de modus Magisch kader wordt de resolutie automatisch ingesteld op 2M.
- Wanneer u de modus Magisch kader inschakelt voor de camera en deze aansluit op een tv, kunt u geen foto's nemen.

Downloaded from www.vandenborre.be

De Beautyshot-modus gebruiken

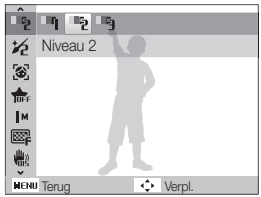
Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → **Beautyshot**.

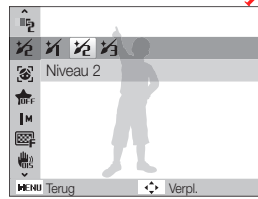
3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op [**MENU**].

4 Selecteer **Opname** → **Gezichtstint** → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



5 Druk op [**MENU**] om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

6 Selecteer **Opname** → **Gezichtretouch.** → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Als u de Beautyshot-modus gebruikt, wordt de scherpstelafstand ingesteld op **Auto macro**.

Downloaded from www.vand

De modus Objectmarkering gebruiken

Met de modus Objectmarkering kan het onderwerp beter worden onderscheiden door de diepte van het veld aan te passen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

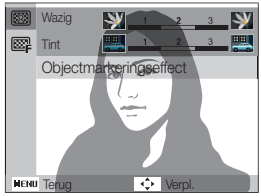
2 Selecteer **Scène** → **Objectmarkering**.

3 Plaats de camera volgens de optimale afstand die op het scherm wordt weergegeven.
- De optimale afstand varieert, afhankelijk van de zoomverhouding die u gebruikt.

4 Druk op [**MENU**].

5 Selecteer **Opname** → **Objectmarkeringseffect**.

6 Selecteer een optie om **Wazig** of **Tint** aan te passen.
- **Wazig**: hoe hoger de waarde, des te intenser het wazigheidseffect op de foto.
- **Tint**: hoe hoger de waarde, des te helderder de foto.



7 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- Wanneer het objectmarkeringseffect door de camera kan worden toegepast, wordt ( ) weergegeven.
- Wanneer het objectmarkeringseffect niet door de camera kan worden toegepast, wordt ( ) weergegeven. Als dit zich voordoet, moet u de afstand van de camera tot het onderwerp aanpassen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Beschikbare resoluties in de modus Objectmarkering zijn (M).
- Als de opnameafstand zich niet binnen het optimale bereik bevindt, kunt u een foto maken, maar wordt het objectmarkeringseffect niet toegepast.
- Het objectmarkeringseffect kan niet worden gebruikt op donkere plaatsen.
- Het objectmarkeringseffect kan niet worden gebruikt bij een optische zoom van 3X of hoger.
- Digitale zoom is niet beschikbaar in de objectbenadrukkingsmodus.
- Gebruik een statief ter voorkoming van het trillen van de camera. De camera neemt 2 opeenvolgende foto's om het effect te kunnen toepassen.
- Het onderwerp en de achtergrond moeten een duidelijk kleurcontrast hebben.
- Voor het beste effect moeten onderwerpen ver van de achtergrond worden geplaatst.

De Nachtmodus gebruiken

Gebruik de Nachtmodus om een foto te nemen met opties voor nachtelijke opnamen. Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → **Nacht**.

3 Kadreer het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de nachtmodus kunt u een lange sluitertijd gebruiken om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

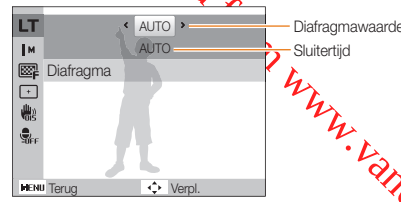
1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → **Nacht**.

3 Druk op [**MENU**].

4 Selecteer **Opname** → **Lange sluitert.**.

5 Selecteer de diafragmawaarde of sluitersnelheid.



6 Selecteer een optie.

- Als u **AUTO** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.

7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

De Panoramamodus gebruiken

In de modus Panorama neemt de camera een serie foto's, die worden gecombineerd tot een panoramafoto.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Panorama**.
- De pijl-omhoog, -omlaag, -links en -rechts worden weergegeven in het display.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] en houd deze ingedrukt om de panorama-opname te starten.

5 Terwijl u op de [**Ontspanknop**] drukt en deze ingedrukt houdt, beweegt u langzaam de camera in de gewenste richting.
- De pijl voor de richting waarin u beweegt wordt blauw weergegeven en het voorbeeldkader voor de beelden wordt weergegeven.

▼ Als de camera naar rechts wordt gedraaid

6 Laat de [**Ontspanknop**] los om het opnemen te beëindigen.
- Er wordt een panoramabeeld gemaakt.
- Als u de [**Ontspanknop**] loslaat tijdens het maken van een opname, wordt de panorama-opname beëindigd en worden de gemaakte foto's opgeslagen.

- Afhankelijk van de camerabeweging of onderstaande opnameomstandigheden kunnen foto's niet vloeiend verbonden zijn.
  - wanneer de camera te veel trilt
  - u neemt een close-up
  - als de omgeving te donker is
  - bij opnamen onder een knipperende lamp, bijvoorbeeld een tl-lamp
  - wanneer de helderheid, kleur of scherpstelling snel verandert tijdens opnamen
- De foto's die zijn genomen totdat het onderstaande zich voordoet, worden automatisch opgeslagen, maar u kunt geen foto's meer maken.
  - de camera beweegt te snel
  - wanneer u de richting van de camera verandert tijdens de opname
  - de camera beweegt niet
- Als u de opname stopt, wordt vanwege de kwaliteit van de foto de laatste scène in Panorama-modus mogelijk niet opgenomen. Daarom wordt het aanbevolen verder op te nemen dan het gewenste eindpunt.

Downloaded from www.vandenborre.be

De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilization) en DIS (Digital Image Stabilization).

Vóór correctie Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **DUAL IS**.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- De digitale zoom en Intelli-zoom zijn niet beschikbaar in de modus .
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 25)

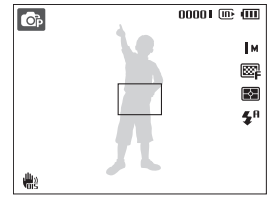
De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Programma**.

3 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)



4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Downloaded from www.vandenborre.be

Een video opnemen

In de stand Film kunt u high-definition video's opnemen met een resolutie van 1280 X 720 HQ. U kunt tot 4 GB (circa 17 minuten) opnemen met een resolutie van 1280 X 720 HQ en opgenomen video's worden in de camera opgeslagen als MJPEG-bestanden.

- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met High Definition-kwaliteit. Stel in dit geval een lagere resolutie in. (pag. 42)
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid.
- Wanneer de OIS actief is, kan het geluid van de OIS op de video worden opgenomen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Film**.

3 Druk op [**MENU**].

4 Selecteer **Film** → **Framesnelheid** → een framesnelheid (het aantal frames per seconde).
- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

Afhankelijk van de resolutie en de framesnelheid kan de film kleiner lijken dan de originele grootte zoals weergegeven op het hoofddisplay.

5 Druk op [**MENU**].

6 Selecteer **Film** → **Sound Alive** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Sound Alive Aan: de functie Sound Alive inschakelen.
OFF	**Sound Alive Uit**: de functie Sound Alive uitschakelen.
	Dempen: geen geluiden opnemen.

7 Stel naar wens andere opties in.
(Voor een lijst met opties, zie “Opnameopties”.)

8 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

9 Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

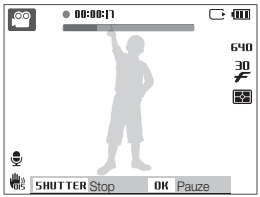
- Zorg ervoor dat de microfoon niet wordt geblokkeerd als u gebruikmaakt van de functie Sound Alive.
- Opnamen die zijn gemaakt met Sound Alive kunnen afwijken van het daadwerkelijke geluid.

Downloaded from www.vandenborre.be

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

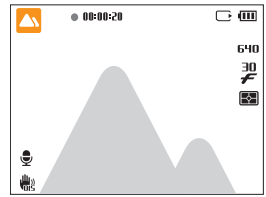
Druk op [**OK**] om tijdens het opnemen te pauzeren.
Druk nogmaals om de opname te hervatten.



De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen.

1. Druk in de opnamemodus op [**MODE**].
2. Selecteer **Film**.
3. Druk op [**MENU**].
4. Selecteer **Film** → **Intelligente scènedetectie** → **Aan**.
5. Kadreer het onderwerp.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij het maken van video's van landschappen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij het maken van video's van heldere luchten.
	Verschijnt bij het maken van video's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij het maken van video's van zonsondergangen.

6 Druk op de [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

7 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert, niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- In de modus Intelligente scènedetectie kunt u geen smart-filtereffecten instellen.

Spraakmemo's opnemen

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.

U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Opname**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
- U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
- Druk op [**OK**] als u de opname wilt onderbreken of hervatten.

4 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.

5 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Memo**.

3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
- Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.

4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

U kunt geen spraakmemo's toevoegen aan foto's als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** hebt ingesteld.

Downloaded from www.vandenborre.be

Opnameopties

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 42
- De resolutie selecteren 42
- De beeldkwaliteit selecteren 42

De timer gebruiken 43

Opnamen in het donker maken 44
- Rode ogen voorkomen 44
- De flitser gebruiken 44
- De ISO-waarde aanpassen 45

De scherpstelling aanpassen 46
- Macro gebruiken 46
- Autofocus gebruiken 46
- Meebewegende autofocus gebruiken 47
- Het scherpstelgebied aanpassen 48

Gezichtsdetectie gebruiken 49
- Gezichten detecteren 49
- Een zelfportret maken 50
- Een foto van een lachend gezicht maken ... 50
- Knipperende ogen detecteren 51
- Slimme gezichtsherkenning 51
- Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) ... 52

Helderheid en kleur aanpassen 54
- De belichting handmatig aanpassen (EV) ... 54
- Compenseren voor tegenlicht (ACB) 54
- De lichtmeetmethode wijzigen 55
- Een lichtbron selecteren (Witbalans) 55

Serieopname 57

Uw foto's mooier maken 58
- Intelligente filtereffecten toepassen 58
- Uw foto's aanpassen 61

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de beeldresolutie en -kwaliteit kunt aanpassen.

Downloaded from www.vandenborre.be

De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Bij het maken van een foto

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
16M	**4608 X 3456**: Afdrukken op A1-formaat.
14M	**4608 X 3072**: Afdrukken op A1-formaat in brede verhouding (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Afdrukken op A3-formaat.
5M	**2592 X 1944**: Afdrukken op A4-formaat.
3M	**1984 X 1488**: Afdrukken op A5-formaat.
2M	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Film** → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Bestanden met hoge kwaliteit weergeven op een HDTV.
640	**640 X 480**: Weergeven op een algemene tv.
320	**320 X 240**: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Kwalit.** → een optie.

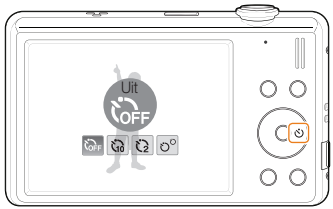
Optie	Beschrijving
Superfijn	**Superhoog**: Foto's maken met superhoge kwaliteit.
Fijn	**Hoog**: Foto's maken met hoge kwaliteit.
Normaal	**Normaal**: Foto's maken met normale kwaliteit.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De timer gebruiken

Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [⏲].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: De timer is uitgeschakeld.
10	**10 sec**: Over 10 seconden een foto maken.
2	**2 sec**: Over 2 seconden een foto maken.
	Dubbel: Over 10 seconden een foto maken en twee seconden later nog een.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.

- Druk op [**Ontspanknop**] of [⏲] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Wanneer u opties voor reeksopnamen instelt, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.

Downloaded from
enborre.be

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

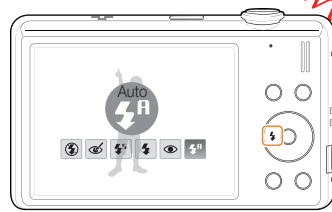
Rode ogen voorkomen

Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie “De flitser gebruiken”.

De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: • De flitser gaat niet af. • De waarschuwing voor bewegingsonscherpte ( ) wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Anti-rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from .vandenborre.be

Optie	Beschrijving
	Langz sync: • Er wordt geflitst en de sluiter blijft langer open. • Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer detail in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's neemt bij weinig licht.
	Invulflits: • De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	Auto: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
	Auto: De camera selecteert een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène in de modus .

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.
* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.

- Er zijn geen flitseropties beschikbaar als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** hebt ingesteld of als u **Zelfportret** of **Knipperen** hebt geselecteerd.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 104)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **ISO** → een optie.
- Selecteer om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.

- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer **Bewegingsopname** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Macro gebruiken

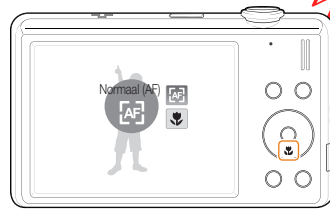
Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie “Autofocus gebruiken”.

- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
AF	**Normaal (AF)**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand (meer dan 150 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Macro: Scherpstellen op een onderwerp op 5 cm - 80 cm afstand (100 cm - 150 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Downloade

Meebewegende autofocus gebruiken

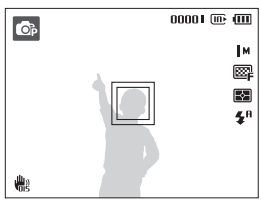
Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Scherpstelgebied** → **Tracking AF**.

3 Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen en druk op [**OK**].

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

- Als u geen scherpstelgebied selecteert, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein of verplaatst zich vaak
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - de camera trilt enorm
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn ( ).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn ( ).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor zelfontspanning, gezichtsherkenning en smart-filtereffecten in te stellen.

e.be

Downloaded from www.vandenborre.be

Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Scherpstelgebied** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: Scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld).
	Multi AF: Scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
	Tracking AF: Stel scherp op en beweeg mee met het onderwerp. (pag. 47)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken

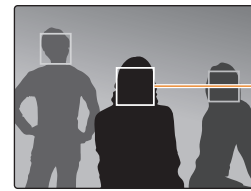
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch gezichten van mensen. Wanneer u op een gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

Downloaded from www.vandenborre.be

- De camera volgt automatisch het geregistreerde gezicht.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Smile shot** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp wijzigt drastisch
- Gezichtsherkenning is niet beschikbaar als een smart-filtereffect, de optie voor beeldaanpassing of **Tracking AF** wordt gebruikt.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.
- Als u foto's neemt van gedetecteerde gezichten, worden ze geregistreerd in de gezichtenlijst.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 64) Ondanks dat gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geclassificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10 gezichten).



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

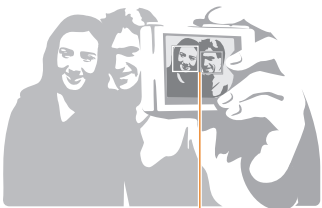
2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.

- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- De gedetecteerde gezichten worden mogelijk niet geregistreerd als u reeksopties zoals **Continu**, **Bewegingsopname**, **AEB** instelt.

Downloaded from manuals.camera-onderdelen.be

Een zelfportret maken

U kunt foto's van uzelf maken. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.



Wanneer gezichten zich in het midden bevinden, piept de camera snel.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

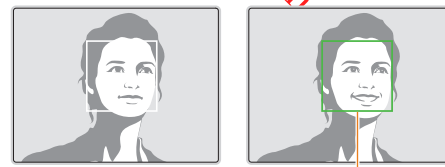
2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret.**

3 Wanneer u een piep hoort, drukt u op **[Sluiter]**.

Als u **Volume** uitschakelt in de geluidsinstellingen, zal de camera geen piepje laten klinken. (pag. 87)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera maakt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.

3 Stel de opname samen.

- De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

Downloaded from www.vandenborre.be

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

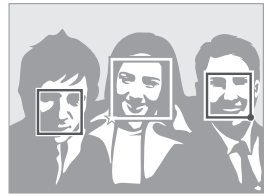
1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.

- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding "**Foto gemaakt met gesloten ogen**" weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Slimme gezichtsherkenning

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert (maximaal 10 mensen). Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten prioriteit. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.



1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Slimme gez.herkenning**.

- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.
- : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 52 voor het registreren van favoriete gezichten).
- : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.

Downloaded from www.vandenborre.be

- Het is mogelijk dat de camera gezichten niet goed herkent en registreert, afhankelijk van de lichtomstandigheden, opvallende wijzigingen in de houding of het gezicht van het onderwerp en of het onderwerp een bril draagt.
- De camera kan maximaal 12 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 12 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal 5 gezichten in een scène detecteren.

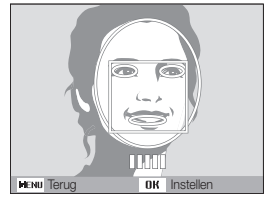
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Smart FR wijzigen** → **Mijn ster**.

3 Kadreer het onderwerp met de ovalen kaderlijn en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.



- Als het gezicht van het onderwerp niet in een lader is geplaatst met de ovalen kaderlijn, wordt het witte kader niet weergegeven.
- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

Downloaded from www.vandenborre.be

4 Zodra u klaar bent met het maken van de foto's, wordt een lijst met gezichten weergegeven.
- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.

- U kunt maximaal 8 favoriete gezichten registreren.
- De flitseroptie wordt op **Uit** ingesteld.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Smart FR wijzigen** → **Gezichtenlijst**.

- Als u de classificatie van het gezicht wilt wijzigen, drukt u op [**Fn**] en selecteert u **Rangorde wijzigen**. (pag. 64)
- Als u de favoriete gezichten wilt annuleren, drukt u op [**Fn**] en selecteert u **Verwijderen**. (pag. 64)

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

Downloaded from www.vandenborre.be

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-)

Neutraal 0)

Helderder (+)

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** of **Film** → **EV**.
3. Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 57)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Auto Contrast Balance (ACB) in.

Zonder ACB

Met ACB

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** → **ACB** → een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: ACB is uitgeschakeld.
	Aan: ACB is ingeschakeld.

De functie ACB is niet beschikbaar als u **Continu**, **Bewegingsopname**, **AEB**-opties instelt.

Downloaded from www.vandenborre.be

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid opvallend licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **L.meting** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.

AWB (Auto witbalans)

(Daglicht)

(Bewolkt)

(Kunstlicht)

Downloaded from www.vandenborre.be

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Witbalans** → een optie.

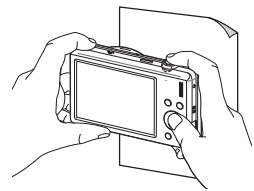
Pictogram	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Gebruik automatische instellingen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een zonnige dag.
	Bewolkt: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Selecteer deze optie voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Selecteer deze optie voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Selecteer deze optie wanneer u binnenfoto's maakt bij licht van gloeilampen of halogeenlampen.
	Meten: Sluiter (Aangep. instelling): Hiermee gebruikt u uw eigen, vooraf geconfigureerde instellingen. (Zie de procedure rechts.)

Uw eigen witbalansinstelling configureren

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Witbalans** → **Meten: Sluiter (Aangep. instelling)**.

3 Richt de lens op een wit stuk papier.



4 Druk op [**Ontspanknop**].

Serieopname

Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopname.

- U kunt de flitser, timer, ACB en intelligente filter alleen gebruiken als u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-instelling op **Auto** gezet.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Snelheid** → een optie.

Optie	Beschrijving
	1 opname: Eén foto maken.
	Continu: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bewegingsopname: • Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
AEB	**AEB**: • Maak 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Downloaded from vandenborre.be

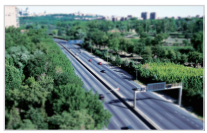
Uw foto's mooier maken

Hier kunt u lezen hoe u uw foto's mooier kunt maken door smart-filtereffecten toe te passen of door aanpassingen aan te brengen.

Downloaded fr... www.vandenborre.be

Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken.



Miniatuur

Vignetten

Visoog

Schets

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Smart filter**.

3 Selecteer een effect.

Beschikbare filters in de modi Programma en Dual IS

Optie	Beschrijving
	Normaal: Geen effect.
	Miniatuur: Een tilt/shift-effect toepassen om een onderwerp als miniatuur weer te geven.
	Vignetten: De effecten retrokleuren, groot contrast en sterk vignet van Lomo-camera's toepassen.
	Halftoonstip: Een halftooneffect toepassen.
	Schets: Een schetseffect toepassen.
	Visoog: De randen van het kader zwart maken en objecten vervormen om het visuele effect van een visooglens te imiteren.
	Anti-nevel: Een foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart/wit-effect toepassen.
	Retro: Een effect met sepiatinten toepassen.
	Negatief: Een negatiefeffect toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurenwaarde aanpassen.

Downloade
oorre.be

Beschikbare filters in de Filmmodus

Optie	Beschrijving
	Normaal: Geen effect.
	Paleteffect 1: Een heldere look maken met een scherp contrast en rode kleur.
	Paleteffect 2: Scènes helder en strak maken door een zachte blauwe tint toe te voegen.
	Paleteffect 3: Een zachte bruine tint toepassen.
	Paleteffect 4: Een koud en eenkleurig effect toepassen.
	Miniatuur: Een tilt/shift-effect toepassen om een onderwerp als miniatuur weer te geven.
	Vignetten: De effecten retrokleuren, groot contrast en sterk vignet van Lomo-camera's toepassen.
	Visoog: Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenoogglens te imiteren.
	Anti-nevel: Een foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart/wit-effect toepassen.
	Retro: Een effect met sepiatinten toepassen.
	Negatief: Een negatiefeffect toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurenwaarde aanpassen.

- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, wordt de snelheid van de afspeeltijd van de video hoger.
- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, neemt de camera geen geluid op.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Visoog** of **Anti-nevel** selecteert tijdens het opnemen van een video, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 15 en wordt de opnameresolutie ingesteld op een lagere waarde dan 640.
- Als u smart-filtereffecten instelt, kunt u de opties voor gezichtsherkenning, ACB, reeksopnamen, beeldaanpassing, Intelli-zoom of Tracking AF niet gebruiken.
- Als u **Schets** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in 5M en lager.

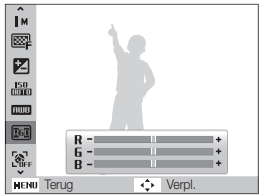
Downloaded from www.vandenborre.be

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Smart filter** → **Aangep. RGB**.

3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

5 Selecteer [**OK**].

Uw foto's aanpassen

Pas het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aan.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.
- Contrast
- Scherpte
- Kleurverz.

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.

- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u deze functie gebruikt, kunt u de opties voor gezichtsherkenning en smart filter niet instellen.

Downloaded from w
enborre.be

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

Weergeven 63
- De weergavemodus starten 63
- Foto's weergeven 68
- Een video afspelen 69
- Spraakmemo's afspelen 70

Foto's bewerken 71
- Foto's in grootte aanpassen 71
- Een foto draaien 71
- Intelligente filtereffecten toepassen 72
- Belichtingsproblemen corrigeren 73
- Een afdrukbestelling maken (DPOF) 75

Bestanden op een tv weergeven 76

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) 77
- Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 79
- Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 81
- De camera loskoppelen (Windows XP) 82

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) 83

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 84

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

Downloaded from www.vandenborre.be

De weergavemodus starten

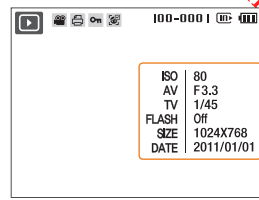
Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [▶].
- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.

2 Druk op [ϟ] of [⏲] om door de bestanden te bladeren.
- Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.

- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beveiligd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar wanneer u een geheugenkaart gebruikt
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam

Om bestandsinformatie op het scherm weer te geven, drukt u op [DISP].

Downloaded from www.vandenborre.be

Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten rangschikken. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **Gezichtenlijst bewerken** → **Rangorde wijzigen**.

3 Selecteer een gezicht in de lijst en druk op [**OK**].

4 Druk op [**DISP**] of [ ] om classificatie van een gezicht te wijzigen en druk vervolgens op [**Fn**].

Uw favoriete gezichten annuleren

U kunt uw favoriete gezichten verwijderen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **Gezichtenlijst bewerken** → **Verwijderen**.

3 Selecteer een gezicht en druk op [**OK**].

4 Druk op [**Fn**].

5 Selecteer **Ja**.

Downloaded from www.[illegible]borre.be

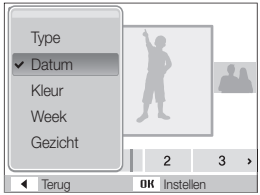
Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

1 Draai in de Weergavemodus de [**Zoomknop**] naar links.

2 Druk op [**MENU**].

3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Geef bestanden gesorteerd op bestandstype weer.
Datum	Geef bestanden op volgorde van de opslagdatum weer.
Kleur	Geef bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weer.
Week	Geef bestanden weer op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Gezicht	Hiermee worden bestanden gesorteerd op herkende en favoriete gezichten weergegeven. (Maximaal 20 personen)

4 Druk op [ ] of [ ] om door de bestanden te bladeren.
- Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.

5 Druk op [**OK**] om terug te gaan naar de normale weergave.

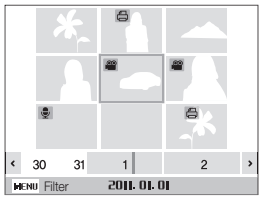
- Wanneer u **Kleur** selecteert, wordt **Etc** weergegeven als er geen kleur is opgehaald.
- Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.

Downloaded from www.vandenborre.be

Bestanden als miniatuur weergeven

Blader vlug door miniaturen van bestanden heen.

Draai in de weergavemodus de [**Zoomknop**] naar links om 9 of 20 miniaturen weer te geven (draai de [**Zoomknop**] naar rechts om naar de vorige modus terug te keren).



Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [**DISP**], [✿], [ϟ] of [⏲].
Bestanden wissen	Druk op [**Fn**] en selecteer **Ja**.

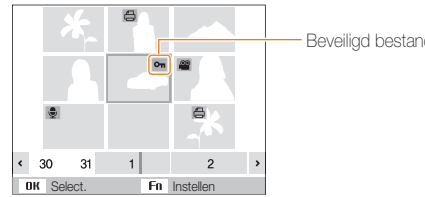
Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **Beveiligen** → **Select.**.
- Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.

3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op [**OK**].
- Druk nogmaals op [**OK**] om uw selectie op te heffen.



4 Druk op [**Fn**].

U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Downloaded from www.vandenborre.be

Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk.

Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen

U kunt een afzonderlijk bestand selecteren en dit verwijderen.

1. Selecteer een bestand in de weergavemodus en druk op [**Fn**].
2. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Meerdere bestanden wissen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk wissen.

1. Druk in de weergavemodus op [**Fn**].
2. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Meer wissen**.
3. Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op [**OK**].
   - Druk nogmaals op [**OK**] om uw selectie op te heffen.
4. Druk op [**Fn**].
5. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Alle bestanden verwijderen

U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Bestandopties** → **Wissen** → **Alles**.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Bestandopties** → **Kopie**.
3. Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Downloaded from www.vandenborre.be

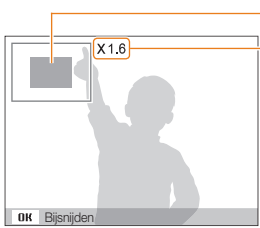
Foto's weergeven

Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten

Draai in de weergavemodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een foto te vergroten (draai de [**Zoomknop**] naar links om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.


Vergroot gebied
X 1.6
Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)
OK Bijsnijden

Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [**DISP**], [✿], [ϟ] of [⏲].
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [**OK**] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Diashow**.
3. Selecteer een effect voor de diavoorstelling.
   - Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.

Optie	Beschrijving
Starten	instellen of de diashow wordt herhaald. (**Afspelen**, **Herhalen**)
Foto's	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • **Alles**: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • **Datum**: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • **Select.**: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als **Uit** is geselecteerd in het menu Effect.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.
Effect	• Selecteer een overgangseffect. • Selecteer **Uit** als u geen effect wilt.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

5 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

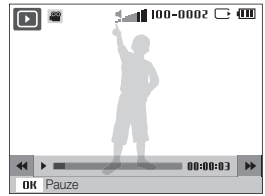
- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op [**OK**] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

Als u de diavertoning wilt stoppen en terug wilt naar de Weergavemodus, drukt u op [**OK**] en vervolgens op [ϟ] of [ⓘ].

Een video afspelen

U kunt een video afspelen of een afzonderlijk beeld uithalen.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [**OK**].



2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[ϟ]	Terugspoelen.
[**OK**]	Het afspelen onderbreken of hervatten.
[ⓘ]	Vooruitspoelen.
[**Zoomknop**] naar links of rechts	Het volume regelen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vanuenh...e.be

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1 Druk op [**OK**] op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

2 Druk op [ ].

Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op [**OK**].

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[ ]	Terugspoelen.
[**OK**]	Het afspelen onderbreken of hervatten.
[ ]	Vooruitspoelen.
[ ]	Het afspelen stoppen.
[**Zoomknop**] naar links of rechts	Het volume regelen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **Spraakmemo** → **Aan**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

U kunt geen spraakmemo toevoegen aan beveiligde bestanden.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo met een spraakmemo en druk op [**OK**].
- Druk op [**OK**] als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.

Foto's bewerken

Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.

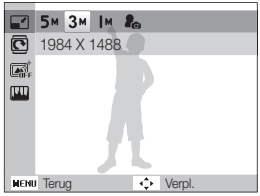
- Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waar het formaat handmatig van wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.

Foto's in grootte aanpassen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan. U kunt instellen dat een foto wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.
- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 87)

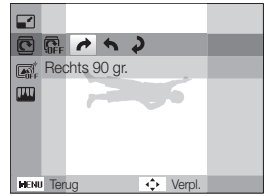


De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Een foto draaien

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Draaien** → een optie.



De gedraaide foto wordt opgeslagen als hetzelfde bestand, niet als een nieuw bestand.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

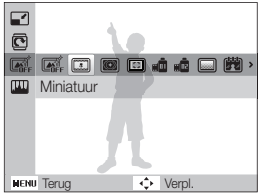
Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken.

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Smart filter**.

3 Selecteer een effect.



Optie	Beschrijving
	Normaal: Geen effect toepassen.
	Miniatuur: Een tilt/shift-effect toepassen om een onderwerp als miniatuur weer te geven.
	Vignetten: De effecten retrokleuren, groot contrast en sterk vignet van Lomo-camera's toepassen.
	Softfocus: Onvolkomenheden in het gezicht verbergen of dromerige effecten toepassen.
	Oude film 1: Een effect vintage film 1 toepassen.
	Oude film 2: Een effect vintage film 2 toepassen.
	Halftoonstip: Een halftooneffect toepassen.
	Schets: Een schetseffect toepassen.
	Visoog: De randen van het kader zwart maken en objecten vervormen om het visuele effect van een visooglens te imiteren.
	Anti-nevel: Een foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart/wit-effect toepassen.
	Retro: Een effect met sepiatinten toepassen.
	Negatief: Een negatiefeffect toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurenwaarde aanpassen.

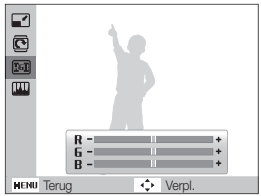
Downloaded from www.vandenborre.be

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Smart filter** → **Aangep. RGB**.

3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken, onvolkomenheden in het gezicht verbergen of ruis toevoegen aan de foto.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **ACB**.

Rode ogen verwijderen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Downloaded from www.vandenborre.be

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch.**.

3 Selecteer een niveau.
- Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.

Pictogram	Beschrijving
☀	Helderheid
◐	Contrast
♣	Kleurverz.

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

Ruis aan de foto toevoegen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Downloaded from www.vandenborre.be

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.

- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Alle foto's afdrukken.
Reset	De instellingen terugzetten.

3 Als u **Select.**, selecteert, bladert u naar een foto en draait u de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [🌷] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u op [**OK**].

4 Druk op [**MENU**].

5 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De instellingen terugzetten.

6 Als u **Select.**, selecteert, bladert u naar een foto en draait u de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [🌷] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op [**OK**].

Foto's afdrukken als miniaturen

Druk de foto's af als miniaturen om alle foto's in een keer te controleren.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden op een tv weergeven

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

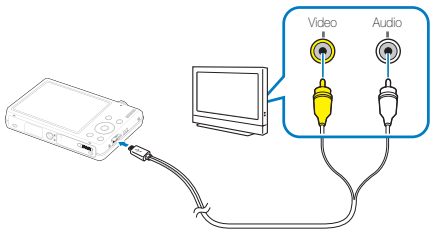
1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Instellingen** → **Video**.

3 Selecteer een video-uitgang voor uw land of regio.

4 Schakel de camera en de televisie uit.

5 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



6 Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.

7 Schakel de camera in en druk op [▶].

8 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.

- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

Downloaded
v.vandenborre.be

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

U kunt bestanden overbrengen door de camera op een pc aan te sluiten.

Downloaded

Vereisten voor Intelli-studio

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series of hoger • 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 x 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer

* De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

- De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- U moet Windows XP/Vista/7 of Mac OS 10.4 of hogere versies gebruiken om de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten.

Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.

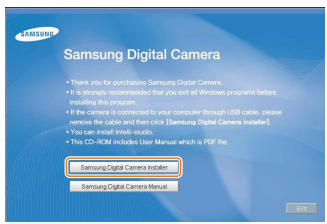
.be

Downloaded from www.vandenborre.be

Intelli-studio installeren

1 Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.

2 Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.


SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Selecteer de programma's die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Klik op **Exit** om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.

Downloaded from www.vandenborre.be

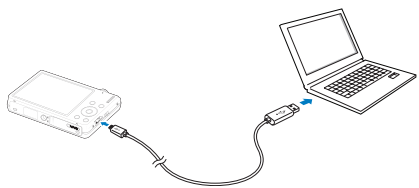
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

U kunt eenvoudig met behulp van Intelli-studio bestanden van uw camera overzetten op uw computer.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

Wanneer u de USB-kabel op de camera aansluit, zorg er dan voor dat u de juiste USB-connector op de camera aansluit. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

3 Intelli-studio op uw computer uitvoeren.

4 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.

Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

5 Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.

- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

6 Selecteer **Ja**.

- Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

Downloaded from

Intelli-studio gebruiken

Met Intelli-studio kunt u bestanden afspelen en bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Help → Help** in het programma voor meer informatie.

- Als u nog andere functies wilt gebruiken, zoals het maken van diavoorstellingen op basis van sjablonen, installeert u de volledige versie van Intelli-studio door **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update** te selecteren in de werkbalk van het programma.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Downloaded from www.v...rre.be

Nr.	Beschrijving
❶	Hiermee opent u menu's
❷	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
❸	Naar de Fotobewerkingsmodus gaan
❹	Naar de Videobewerkingsmodus gaan
❺	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr en YouTube uploaden.)
❻	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
❼	Een bestandstype selecteren
❽	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
❾	Bestanden van de aangesloten camera weergeven of verbergen
❿	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
⓫	Hiermee geeft u bestanden weer als miniaturen of op een kaart
⓬	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
⓭	Hiermee bladert u door mappen op de computer
⓮	Naar de vorige of volgende pagina gaan
⓯	Bestanden afdrukken, bestanden op een kaart weergeven, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren

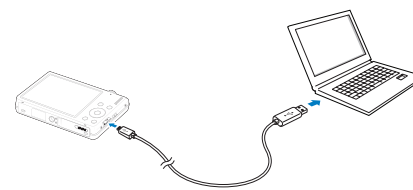
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

Sluit de camera aan op de computer als een verwisselbare schijf.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> ⚠ Wanneer u de USB-kabel op de camera aansluit, zorg er dan voor dat u de juiste USB-connector op de camera aansluit. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



Downloaded from www.vandenborre.be

3 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.

Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows Vista/7 op soortgelijke wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.

3 Klik op het pop-upbericht.

4 Klik op het berichtvenster om aan te geven dat de camera veilig is verwijderd.

5 Verwijder de USB-kabel.

De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

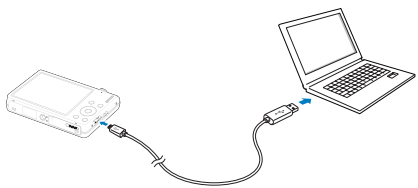
Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

Wanneer u de USB-kabel op de camera aansluit, zorg er dan voor dat u de juiste USB-connector op de camera aansluit. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

5 Breng foto's of video's naar de computer over.

Downloaded from www.vand...ure.be

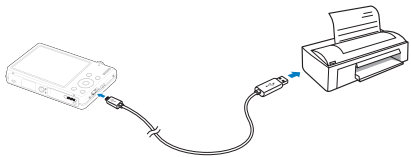
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Instellingen** → **USB** → **Printer**.

3 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.

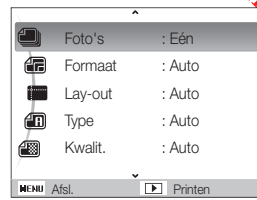


4 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend door de printer.

5 Druk op [ϟ] of [⏲] om een foto te selecteren.
- Druk op [**MENU**] om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen".

6 Druk op [**OK**] om af te drukken.
- Het afdrukken begint. Druk op [ϟ] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Foto's: kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
	Formaat: geef de afdrukgrootte op.
	Lay-out: maak indexprints.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrukkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best.naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.

Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Downloaded from www.vandenborre.be

Instellingen

Raadpleeg opties voor het configureren van de camera-instellingen.

Camera-instellingenmenu 86
- Het instellingenmenu openen 86
- Geluid 87
- Display 87
- Instellingen 88

Camera-instellingenmenu

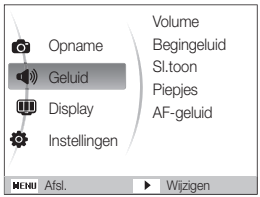
Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Het instellingenmenu openen

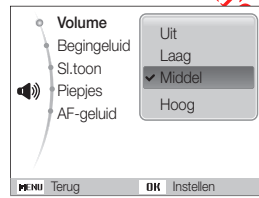
1 Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer een menu.



Optie	Beschrijving
	Geluid: Hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 87)
	Display: Hier past u de scherminstellingen aan, zoals startafbeelding en helderheid. (pag. 87)
	Instellingen: Hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 88)

3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.



4 Druk op [**MENU**] om naar het vorige scherm terug te keren.

Downloaded fr www.vandenborre.be

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Begingeluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Piepjes	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Beginafbeelding	Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 71) • Er wordt slechts een gebruikersafbeelding in het geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert als gebr.afb of de camera opnieuw instelt, wordt de huidige afbeelding verwijderd.
Helderh. scherm	De helderheid van het scherm aanpassen. (**Auto**, **Donker**, **Normaal**, **Licht***) **Normaal** staat voor de weergavemodus vast, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec** *, **1 sec** , **3 sec**)

Downloaded fr

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand. (**Uit***, **Aan**) Druk in de spaarstand op een andere knop dan de [**POWER**] om de camera weer te gebruiken.

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren (alle bestanden, ook beveiligde, worden gewist). (**Ja**, **Nee**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen (instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset). (**Ja**, **Nee**)
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Tijdzone	Een regio selecteren en zomer-wintertijd instellen.
Datum/tijd aanpassen	Stel de datum en tijd in.
Datumtype	Een datumnotatie selecteren. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**, **DD/MM/JJJJ**, **Uit***)

re.be

Downloaded from www.vandenborre.be

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden instellen. • **Op nul**: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met een opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u **Tekst** selecteert in de modus SMART, worden de datum en tijd niet weergegeven
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.

Downloaded from www.vandenborre.be

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
AF-lamp	Een hulplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)
USB	Instellen om via een USB-verbinding met een computer of printer te communiceren. • **Auto***: Instellen dat de camera automatisch een USB-modus selecteert. • **Computer**: De camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. • **Printer**: De camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen 92
Onderhoud van de camera 93
De camera reinigen 93
De camera gebruiken of opbergen 94
Geheugenkaarten 95
De batterij 97
Voordat u contact opneemt met een servicecenter ... 101
Cameraspecificaties 104
Woordenlijst 108
Index 112

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Plaats een microSD, microSDHC geheugenkaart.
DCF-fout	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart.
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Formatteer de geheugenkaar in de camera.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.

Downloaded from www.vandenborre.be

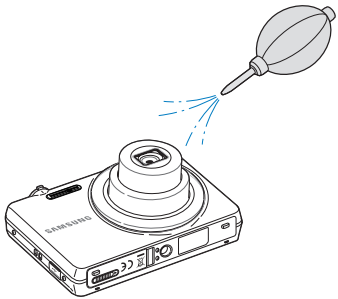
Onderhoud van de camera

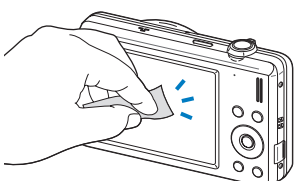
Downloaded from www.vandenborre.be

De camera reinigen

Cameralens en -scherm

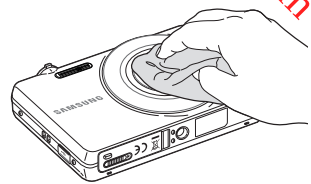
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Downloaded from www.vandendorre.be

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, bijvoorbeeld een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen kan de camera beschadigd raken.

Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera voor langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, bijvoorbeeld silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- De huidige datum en tijd kunnen worden geïnitialiseerd wanneer de camera wordt ingeschakeld nadat de camera en batterij gedurende langer dan 40 uur gescheiden zijn geweest.

Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude omgeving naar een warme, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en minstens 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart verwijderen uit de camera en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

Downloaded from www.vanbenborre.be

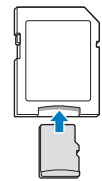
Overige aandachtspunten

- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.
- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in het etui om het scherm te bescherm tegen externe krachten. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voor de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

Uw camera ondersteunt microSD-geheugenkaarten (Secure Digital) of microSDHC-geheugenkaarten (Secure Digital High Capacity).



Als u de gegevens wilt lezen met een pc of geheugenkaartlezer, plaatst u de geheugenkaart in een geheugenkaartadapter.

Downloaded from www.vandenborre.be

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB microSD-kaart gebaseerd:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	30 fps	15 fps
Foto's	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1373	-	-
	2M	882	1471	1931	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-
* Video's	1280 HQ	-	-	-	Circa 4 min 30 sec	Circa 7 min 36 sec
	640	-	-	-	Circa 9 min 27 sec	Circa 18 min 16 sec
	320	-	-	-	Circa 33 min 44 sec	Circa 61 min 12 sec

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken. Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen zowel camera als geheugenkaart hierdoor beschadigen.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigen.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer op de kaart opslaan. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaart niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voor u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten, of de sleuf voor geheugenkaarten, in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.

Downloaded f

- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere dragers, zoals een harde schijf of cd/dvd.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP70A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	740 mAh (Minimaal 700 mAh)
Voltage	3,7 V
Oplaadtijd* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 150 min

* Het opladen van de batterij door de USB-kabel aan te sluiten op een pc en uw camera duurt mogelijk langer.

Levensduur van de batterij

Opnametijd/ Aantal foto's		Opnameomstandigheden (wanneer de batterij volledig is geladen)
Foto's	Circa 100 min/ Circa 200	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de modus P, in het duister, bij een resolutie van 16M, zijn kwaliteit Hoog en OIS ingeschakeld. 1. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 80 min	Neem video's op bij een resolutie van 1280 X 720 HQ en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Downloaded from www.vandenborre.be

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding '**Batterij bijna leeg**'. Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.

De batterij gebruiken

- Stel batterijen of geheugenkaart niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen (onder 0 ºC of boven 40 ºC). Door extreme temperaturen kan de capaciteit van batterijen verminderen en kunnen geheugenkaarten minder goed werken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 ºC kunnen de capaciteit en levensduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

Aandachtspunt voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

De batterij opladen

- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit alvorens de batterij op te laden.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht minstens tien minuten voor u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de camera, vóór gebruik, volledig op totdat het statuslampje uitgaat.

Downloaded from www.vandenborre.be

- Als het indicatielampje niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Knik de voedingskabel niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Hierdoor zou de kabel kunnen beschadigen.

De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5V, 500mA)

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Hebt u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Downloade

Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Gebruik alleen authentieke, door de producent aanbevolen, batterijopladers en –adapters en laad de batterij alleen op de in deze gebruiksaanwijzing voorgeschreven wijze op.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de producent aanbevolen, Lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals die van de zon, vuur en dergelijke.

Verwijderingrichtlijnen

- Verwijder de batterij met zorg.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Afhankelijk van uw land of regio kan de regelgeving met betrekking tot de afvoer verschillen. Voer de batterij af volgens de lokale en federale regelgeving.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze gebruiksaanwijzing. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Wanneer u uw camera naar een servicecenter brengt, moet u ook de andere onderdelen meenemen die mogelijk hebben bijgedragen aan de storing, zoals de geheugenkaart en de batterij..

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de Spaarstand. (pag. 88) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart (pag. 88) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 44) • U kunt de flitser in sommige modi niet gebruiken.
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloade
www.vanderve.be

Situatie	Mogelijke oplossing
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 88)
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formatteer de kaart. (pag. 88)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 46) • Reinig de lens indien nodig. (pag. 93) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 104) Controleer of de lens schoon is.

Situatie	Mogelijke oplossing
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 55)
De foto is te licht	• Schakel de flitser uit. (pag. 44) • De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 54)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 44) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 45) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 54)
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund. (pag. 77,83)
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Downloaded from www.vandenborre.be

Situatie	Mogelijke oplossing
Uw computer kan geen video's afspelen	• Het hangt af van de programma's die u gebruikt voor het afspelen van video's, of de videobestanden kunnen worden afgespeeld. Installeer en gebruik het programma Intelli-studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 80) • Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op **start → Deze computer → Intelli-studio → iStudio.exe**.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,3 inch (circa 7,76 mm) CCD
Effectieve pixels	Circa 16,1 megapixels
Totaal aantal pixels	Circa 16,4 megapixels
Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung 5X Zoom Lens f = 4,7 - 23,5 mm (35-mm equivalent: 26 - 130 mm)
Diafragmabereik	f/3,3 (G) - f/5,9 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0x - 5,0x (Optisch x Digitaal: 25,0X) • Weergavemodus: 1,0x - 14,4x (afhankelijk van het beeldformaat)
Scherm	
Type	TFT LCD
Eigenschap	2,7 inch (circa 6,9 cm), QVGA (230K)
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsherkenning-AF, Tracking AF voor objecten, Intelligente gezichtsherkenning-AF)

Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal	80 cm - oneindig	150 cm - oneindig
	Macro	5 cm - 80 cm	100 cm - 150 cm
	Auto macro	5 cm - oneindig	100 cm - oneindig

Sluitertijd
• Smart Auto: 1/8 - 1/2000 seconde • Programma: 1 - 1/2000 seconde • Nacht: 8 - 1/2000 seconde

Belichting	
Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsherkenning-AE
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,2 m - 3,4 m (ISO Auto) • Tele: 1,0 m - 1,9 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 4 sec. (afhankelijk van de toestand van de batterij)

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

Trillingsreductie	
DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]	
Effect	
Opnamemodus voor foto's	• Smart Filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.
Opnamemodus voor video's	• Smart Filter: Normaal, Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4, Miniatuur, Vignetten, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, Aangep. RGB
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Datering	
Uit, Datum, Datum/tijd	

Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Wit, Macro kleur, Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Kinderen, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen, Vuurwerk), Programma, Panorama, Scène (Magisch kader, Beautyshot, Objectmarkering, Nacht, Landschap, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/Sneeuw), DUAL IS • Snelheid: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel (10 sec, 2 sec)
Video's	• Modi: Smart-film*, Film * Smart-film: Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zon onder • Bestandsindeling: MJPEG (max. opnametijd: 17 min.) • Formaat: 1280 X 720 HQ (Per bestand: max. 4GB), 640 X 480, 320 X 240 • Framesnelheid: 30 fps, 15 fps • Spraak: Sound Alive Aan/Sound Alive Uit/Gedempt • Video bewerken (intern): Pauzeren tijdens opnemen, Foto's maken

Downloaded from www.vandenborre.be

Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Knippen, Smart filter, Beeld aanpassen
Effect	• Smart Filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Anti-rode ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen

Spraakopname
• Spraakopname (max. 10 uur) • Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)

Opslag	
Media	• Intern geheugen: circa 12 MB • Extern geheugen (optioneel): - microSD-kaart (tot 2 GB gegarandeerd) - microSDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.

Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Audio: WAV

Beeldformaat

Voor 1 GB microSD

		Superhoog	Hoog	Normaal
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1373
2M	1920 X 1080	882	1471	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Interface	
Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio	Mono (interne speaker), Mono (microfoon)
Video-uitvoer	NTSC, PAL (keuze)
Gelijkstroom-aansluiting	5 V

Downloaded from www.vandenborre.be

Energiebron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij BP70A (740 mAh, Minimaal 700 mAh)
Type aansluiting	Micro USB (5-pins)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)
89,6 x 54,8 x 17,5 mm (exclusief uitstekende onderdelen)
Gewicht
95 g (zonder batterij en geheugenkaart)
Bedrijfstemperatuur
0 - 40 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid
5 - 85 %
Software
Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Woordenlijst

Downloaded from www.vandenborre.be

Automatische contrastverbetering (ACB)

Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)

Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillenden belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

Autofocus (AF)

Een systeem dat automatisch de cameralens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiter is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van de compositie vaag.

Digitale zoom

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optische zoom). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

Digitale afdrukbestelling (DPOF)

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

Belichtingswaarde (EV)

Alle combinaties van de camerasluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

Downloaded from www.vandenborre.be

EV-compensatie

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

Beeldsensor

Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite meent de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde

De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)

Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Downloaded from www.vandenborre.be

Macro

Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting

De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)

Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

Ruis

Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

Optische zoom

Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Kwaliteit

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Vignetten

Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)

Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Downloaded from www.vandenborre.be

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van milieubewuste bedrijfsvoering.

Index

Downloaded from www.vandenborre.be

A

Aanpassen
- Contrast
  - in de opnamemodus 61
  - in de weergavemodus 74
- Helderheid 74
- Kleurverzadiging
  - in de opnamemodus 61
  - In de weergavemodus 74
- Scherpte 61

ACB
- in de opnamemodus 54
- in de weergavemodus 73

Afdruk 89

Afdrukbestelling 75

AF-geluid 87

AF-lamp 90

Afzonderlijke beelden opslaan van een video 70

Automatische contrastverbetering (ACB) 54

B

Batterij
- Levensduur 97
- Opladen 98
- Specificaties 97

Beautyshot-modus 32

Beeld aanpassen
- ACB 73
- Anti-rode ogen 73
- Contrast 74
- Gezichtretouch 74
- Helderheid 74
- Kleurverzadiging 74
- Ruis toevoegen 74

Beginafbeelding 71, 87

Belichting 54

Bestanden beveiligen 66

Bestanden overbrengen
- voor Mac 83
- voor Windows 77

Bestanden weergeven
- als miniatuur 66
- Diavertoning 68
- op categorie 65
- op televisie 76

Bestanden wissen 67

Bewegingsonscherpte 26

Bewerken 71

D

Datum/tijd aanpassen 88

Datumtype 88

Diafragma 34

Diavertoning 68

Digitale zoom 23

Digital Image Stabilization (digitale beeldstabilisatie) 36

DPOF 75

Draaien 71

DUAL IS modus 36

F

Filmmodus 37

Flitser
- Anti-rode ogen 44
- Auto 45
- Invulflits 45
- Langz. sync 45
- Rode ogen 45
- Uit 44

Format 88

Fotokwaliteit 42

Foto's afdrukken 84

Foutmeldingen 92

Framesnelheid 37

Functiebeschrijving 87

Functieknop 14

G

Geheugenkaart
- Capaciteit 96
- microSD 95

microSDHC 95

Geluid uitschakelen
- Camera 16
- Video 37

Gezichtsdetectie
- Knipperen 51
- Normaal 49
- Slimme gezichtsherkenning 51
- Smile shot 50
- Zelfportret 50

Grootte aanpassen 71

H

Half indrukken 6

Helderheid scherm 87

Helderheid van het gezicht 32

Het apparaat loskoppelen 82

I

Instellingen
- Camera 88
- Display 87
- Geluid 87
- Openen 86

Intelligente scènedetectiemodus 38

Intelli-studio 80

Intelli-zoom 24

ISO-waarde 45

K

Knipperen 51

L

Lange sluitertijd 34

Lichtbron (Witbalans) 55

L.meting
- Centr. gewogen 55
- Multi 55
- Spot 55

M

Macro 46

Meebewegende focus 47

Menuknop 14

Mijn ster
- Classificeren 64
- Gezichten annuleren 64
- Gezichten registreren 52

MJPEG 105

Modus-knop 14

Modus Magisch kader 31

Modus Objectmarkering 33

N

Nachtmodus 34

Navigatieknop 14

O

OIS 25

Onderhoud 93

Onvolkomenheden in het gezicht 32

Opnamemodus
- DUAL IS 36
- Film 37
- Programma 36
- Scène 30
- Smart Auto 29

Opnemen
- Spraakmemo 40
- Video 37

Optical Image Stabilization (OIS) 25, 36

P

Panoramamodus 35

Pictbridge 84

Pictogrammen 18

Programmamodus 36

R

Reinigen

Downloaded from www.vandenborre.be

Behuizing 93
Display 93
Lens 93

Reset 88

Resolutie
Foto 42
Video 42

RGB-tint
in de opnamemodus 60
in de weergavemodus 73

Rode ogen
in de opnamemodus 44
in de weergavemodus 73

S

Scènemodus 30

Scherpstelafstand
Macro 46
Normaal (AF) 46

Scherpstelgebied
Centrum AF 48
Meebewegende AF 48
Multi AF 48

Serie-opname
Auto Exposure Bracket (AEB) 57
Bewegingsopname 57
Continu 57

Servicecenter 101

Slimme gezichtsherkenning 51

Sluitertijd 34

Smart Album 65

Smart Auto-modus 29

Smart filter
in de opnamemodus 58
in de weergavemodus 72

Smile shot 50

Snel tonen 87

Spraakmemo
Afspelen 70
Opnemen 40

T

Timer 43

Type weergave 21

V

Vergroten 68

Video 89
Afspelen 69
Opnemen 37

Volume 87

W

Weergaveknop 16

Weergavemodus 63

Witbalans 55

Woordenlijst 108

Z

Zelfportret 50

Zoomen 23

Zoomknop 13

Downloaded from www.vandenborre.be

Downloaded from www.vandenborre.be

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsung.com/.

CE